DOMA DNES

Mladá fronta DNES, příloha Doma DNES

20. 4. 2022

Tajemství červeného kohoutku

ZAŘAZEN DO ‚BÉČKA'
U modelu EOMKU 50 SKSM v energetické třídě B řídí teplotu termostat, který preferuje hospodárné nastavení na 55 °C.
MORA, cena 5 490 Kč

Koupelna bez teplé vody je jako postel bez peřin. V teplé sprše se totiž zahřejete stejně příjemně jako pod naducanou duchnou, ale jen za předpokladu, že teplá teče. Prýští-li z červeného kohoutku ledová, měli byste se červenat studem.

text **Petr Tůma** foto **archiv firem**

Řeklo by se, že něčemu podobnému lze snadno předejít například instalací bojleru či průtokového ohřívače. Ve většině městských bytů není nic takového zapotřebí, teplá voda cirkuluje ve stoupačkách od sklepa až na půdu a napájí i trubky, které ji přivádějí k radiátorům topení. Ale pokud vám do vlastní nemovitosti proudí studená ze studny či takzvaná TUV přivedená z městského řádu, musíte ji někde ohřát. Jinak si neumyjete hlavu, nezalijete čaj, neohřejete párek.

MALÍ HUBENÍ, VELCÍ BŘICHATÍ

Molekuly vody se nejčastěji rozhýbávají v tepelném výměníku. Kdo potřebuje jen trochu teplé vody, tomu postačí tzv. průtokový ohřívač (o objemu 5–15 l). Jak už z názvu vyplývá, vodu neakumuluje, ale ohřívá přímo při průtoku. Hodí se do kanceláří, zahradních domků či chalup – tedy do míst s nízkou a nárazovou spotřebou teplé vody. Už ten nejmenší pětilitrový rychle připraví až 10 litrů vody o teplotě 40 °C plně dostačující na umytí nádobí či rukou. Navíc ho lze snadno instalovat nad či pod dřez i umyvadlo, chrání ho totiž vysoké elektrické krytí IP25 a nevadí mu tak ani vyšší vlhkost. Mívá však vysoký nárok na okamžitý příkon, což může vyžadovat silnější pojistky 3x16A až 3x32A. Navíc ‚průtokáč' nelze ani v nejmenším považovat za náhradníka bojleru.

Do klasické domácnosti, kde je třeba mít dostatek teplé vody jak na vaření, tak na rodinnou hygienu, jsou ideálním řešením tzv. zásobníkové bojlery. Válce o obsahu 80 – 200 l s relativně nízkým příkonem do zhruba 16 A. Jejich tvary nejsou rozhodně tak sexy jako u dalšího vybavení domácnosti, nemluvě o téměř výhradně ‚nudné bílé'. Už proto, že se jich vlastně téměř nedotýkáme,

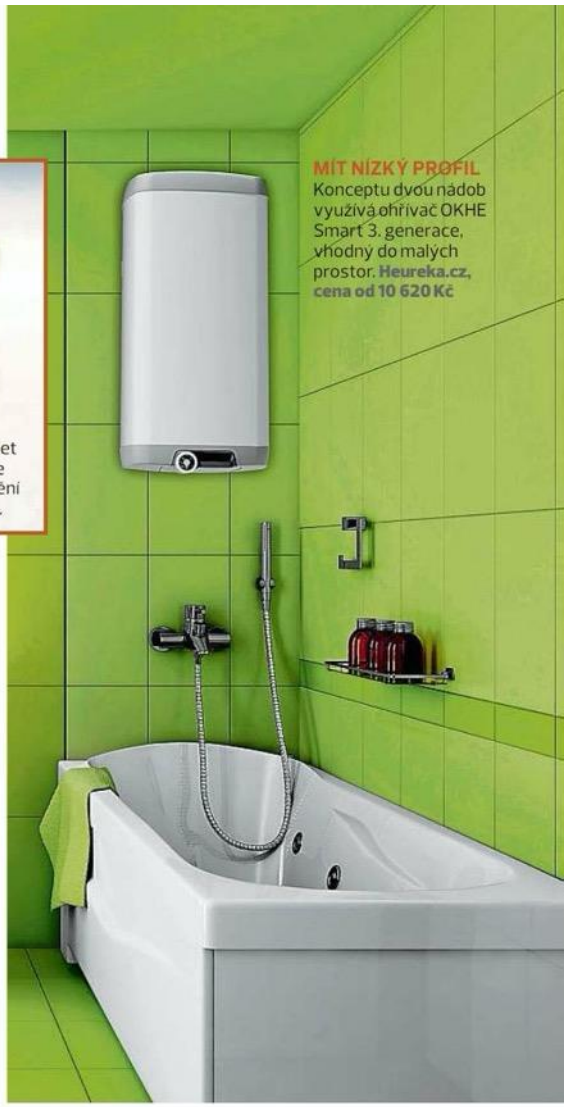
NASUCHO
Už šestašedesát let využívají ohřívače z Dražic na vytápění tělesa z keramiky.

je ani příliš nevnímáme. Ale jsou to skuteční dříči, a pokud se s nimi něco stane a teplá přestane téct, okamžitě si to uvědomíte.

NAVENEK STEJNÉ, PŘESTO JINÉ

Bohužel i ohřívače vody morálně a funkčně zastarávají. U staršího bojleru se snižuje jeho výkonnost, usazeniny typu vodního kamene navyšují i spotřebu energie. Nepřetápíte? Pořídili jste si úspornější ledničku i LED žárovky, a přesto to není na obsahu peněženky poznat? Není divu. Ohřev vody je druhou finančně nejnáročnější činností domácnosti, a tak si zaslouží víc pozornosti. Pod téměř neměnnou vizáží moderních bojlerů lze totiž vystopovat změny, které jsou zodpovědné za velké rozdíly. Některé typy ohřívačů se už třeba zařadily do energeticky úsporné třídy B a pomocí algoritmů umějí předvídat spotřebu teplé vody podle chování uživatele, což může ušetřit až 15 % nákladů. Existuje už dokonce i model Lydos Hybrid italské společnosti Ariston v energetické třídě A, ale ten je zatím světlou výjimkou.

Při akumulačním ohřevu vody bojlerem není vhodné překračovat teplotu 55 °C, neboť pak dochází nejen k tvorbě vodního



MÍT NÍZKÝ PROFIL
Konceptu dvou nádob využívá ohřívač OKHE Smart 3. generace, vhodný do malých prostor. **Heureka.cz, cena od 10 620 Kč**

◀ MALÉ, ALE ŠIKOVNÉ
Elektrický ohřívač vody z Dražic pro jedno i více odběrných míst v modelové řadě TO 5, 10, 15.
Mall.cz, cena 3 599 Kč

▶ POŘÁDNÝ KOUSEK
Tlakový ohřívač MORA EOMKS 120 PHSM na 120 litrů váží pro představu 43 kg.
Electroworld, cena 7 290 Kč

kamene, ale i k nárůstu spotřeby elektřiny. Jak moc bude ohřívač ‚žrát' proud, však záleží i na jeho objemu a chytrém umístění. Tepelným ztrátám v potrubí zamezíte, když zavěsíte bojler s vysokým elektrickým krytím těsně ke sprchovému koutu či nad vanu. Vždy by to mělo být v zateplené části domu, aby se již ohřátá voda znovu neochlazovala v nepříliš zaizolovaných rozvodech. V chladné místnosti, například na půdě či ve sklepě, by navíc mohlo dojít ke kondenzaci vzdušné vlhkosti na elektrických částech a následnému zkratu, případně i požáru.

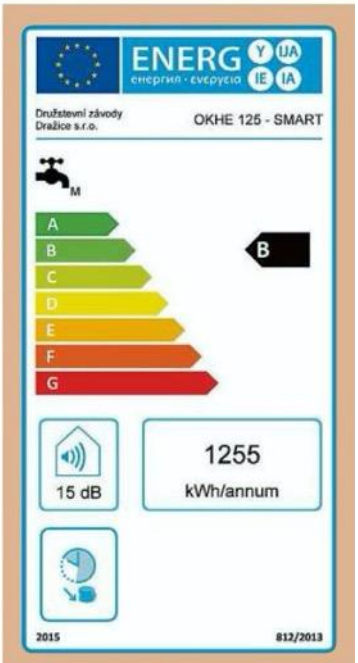
NA CO SE ZAMĚŘIT DÁL?

Podstatné jsou hlavně parametry, které mají na spotřebu vody a energie největší vliv: objem a typ bojleru musí odpovídat velikosti domácnosti a její spotřebě teplé vody. Sáhnete-li po příliš velkém kousku, nepřiměřeně vám narostou náklady. Koupíte-li si malý, budete stále zápolit s nedostatkem teplé vody. Rodina s jedním dítětem by měla počítat s minimální denní spotřebou 200 litrů ohřáté vody, pokud se rozroste o dalšího člena, bude se jednat již o 250 litrů. Nejlepší je tak vycházet z odečtů vodoměru či fakturace. A samozřejmě zvolit spořivý a také dostatečně ‚těžký' model.

Kvalitní ohřívač je většinou z ocelového plechu válcovaného za studena, někteří výrobci jeho plášť zesilují, třeba značka MORA na 1,8 mm v horní části a až na 2,25 mm v části spodní. Smalt nanášený na plech při teplotě 850 °C zaručuje vysokou odolnost i při napojení do vodovodního řádu, ze kterého teče tvrdá mineralizovaná voda. A pak je podstatná kvalitní polyuretanová izolace omezující ztráty tepla. Dobře známé jsou dražické ohřívače vody, ty využívají inovovanou polyuretanovou pěnu ThermoGen2 s tloušťkou minimálně 42 mm, která vyplní sebemenší prostor a má i dlouhodobou tvarovou stálost. Podobný materiál se ostatně používá jako hydroizolace i ve stavebnictví.

BAREVNÉ MIMIKRY
Závěsný ohřívač OKHE lze nejen spárovat s barvou dlažby, ale též na dálku ovládat přes aplikaci v mobilu.
SIKO, cena 5 990 Kč

Vlastní ohřev zajišťuje topná příruba s trubicovými ‚suchými' tělesy uloženými v ocelovém pouzdře, takže jim nehrozí usazování vodního kamene, což se projeví na jejich životnosti. Ohřívače jsou běžně chráněny i proti náhodnému zapnutí, přehřátí a bakterii legionella, která způsobuje zdravotní problémy od bolestí břicha a hlavy přes horečku až po záněty ledvin či zápal plic. Stačí, když jednou za měsíc vodu ohřejí nad 70 °C, pak tento mikroorganismus nepřežije. ● **petr.tuma@mfdnes.cz**



NEPODCEŇUJTE TŘÍDY
Nákup nového spotřebiče v nižší energetické třídě znamená vyšší investici, ale peníze se časem vrátí.

MÝT SI POŘÁDNĚ RUCE
Použít krouživé pohyby a nešetřit ani místa mezi prsty už umíme. Základem však je mýdlo a teplá voda.

Pozor na ventil!

Oproti velkému bojleru je tzv. pojistný ventil malým a zdánlivě nenápadným doplňkem, který však má velký význam. Slouží k odpouštění vody při ohřevu, kdy přirozeně narůstá její objem a musí dojít k vyrovnání tlaku v expanzní nádobě. Současně zabraňuje tomu, aby se voda dostala zpět do vodovodního řádu. Pokud však z bojleru ‚kape' i jindy, znamená to problém. Stejně jako kvůli špatně těsnícímu kohoutku může takto uniknout klidně 160 litrů vody měsíčně a pak se nedoplatíte. Proto je nutné provádět kontrolu pojistného ventilu pravidelně. A jestliže bojler kapat nepřestává, je třeba přidat ventil redukční. Ten udržuje tlak vody na identické úrovni. Rozdíl mezi více než 8 bary v nočních hodinách a 3 bary po ránu, kdy lidé nejčastěji vodu používají, totiž mnoho pojistných ventilů samo o sobě nevyrovná.

▲ OCHRANÁŘ
Těleso ProtectX pro redukci vodního kamene.
Mall.cz, cena 1 900 Kč